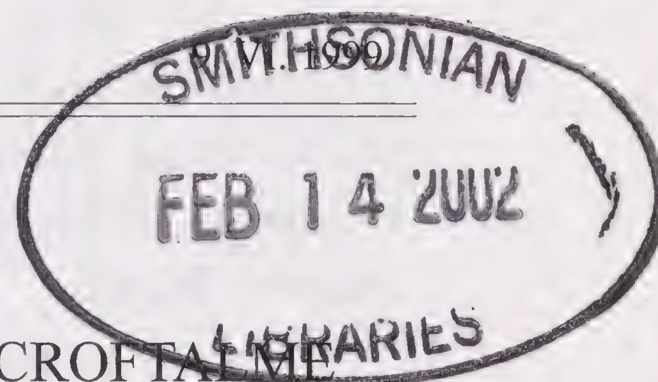
672
H

ISSN 0417 - 9927

DORIANA

Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA

Vol. VII - N. 314 9.VI.1999



ROBERTO PACE (*)

DUE NUOVE SPECIE DI ALEOCHARINAE MICROFTALME DI MALTA (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) (147° CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLE ALEOCHARINAE)

INTRODUZIONE - In questi ultimi decenni, l'intensificazione delle ricerche sull'entomofauna delle grandi isole del Mediterraneo sudorientale ha portato alla scoperta di varie nuove specie di Aleocharinae, per lo più appartenenti al genere olartico Geostiba Thomson, 1858. Ciò è avvenuto per l'isola di Cipro (Pace, 1983) e per l'isola di Creta (Pace, 1996).

Grazie all'interessamento del Dr. Roberto Poggi, direttore del Museo civico di Storia naturale di Genova che mi ha affidato in esame materiale maltese appartenente al proprio Istituto, ora sappiamo che anche nell'isola di Malta è presente una nuova specie del genere *Geostiba*, a cui se ne aggiunge una appartenente al genere *Alevonota*, che comprende specie che vivono in gallerie di micromammiferi. La prima è attera, la seconda è brachittera, con ali in estensione appena più lunghe delle elitre.

Si tratta probabilmente di due specie relitte, evolutesi in isolamento insulare, ma che presentano ancora caratteri morfologici che permettono di riconoscere affinità più o meno strette nei confronti di specie continentali note. Tale riconoscimento è reso possibile grazie all'osservazione accurata della morfologia dell'edeago e soprattutto della spermateca, che nel genere *Geostiba* mostra caratteri più indicativi di quelli tratti dall'edeago, al fine di identificazione delle singole specie. Non vanno inoltre trascurate l'analisi della morfologia esterna e, soprattutto nel difficile genere *Geostiba*, l'osservazione delle dimensioni oculari e del numero di ommatidi, così volentieri trascurate in lavori recenti (Assing & Wunderle, 1996), forse per difficoltà di osservazione senza particolari accorgimenti tecnici.

Gli holotypi delle nuove specie sono conservati nelle collezioni del Museo civico di Storia Naturale di Genova (MCSNG).

(*) Via Vittorio Veneto, 13 - 37032 Monteforte d'Alpone (Verona) - Italia

Geostiba (Lioglutosipalia) melitensis sp. n. (Figg. 1-6)

Tipi. Holotypus ♂, Malta, Buskett, 11.1.1996, C. Farrugia e D. Mifsud leg., "in soil 10-15 cm under *Ceratonia siliqua*" (MCSNG).

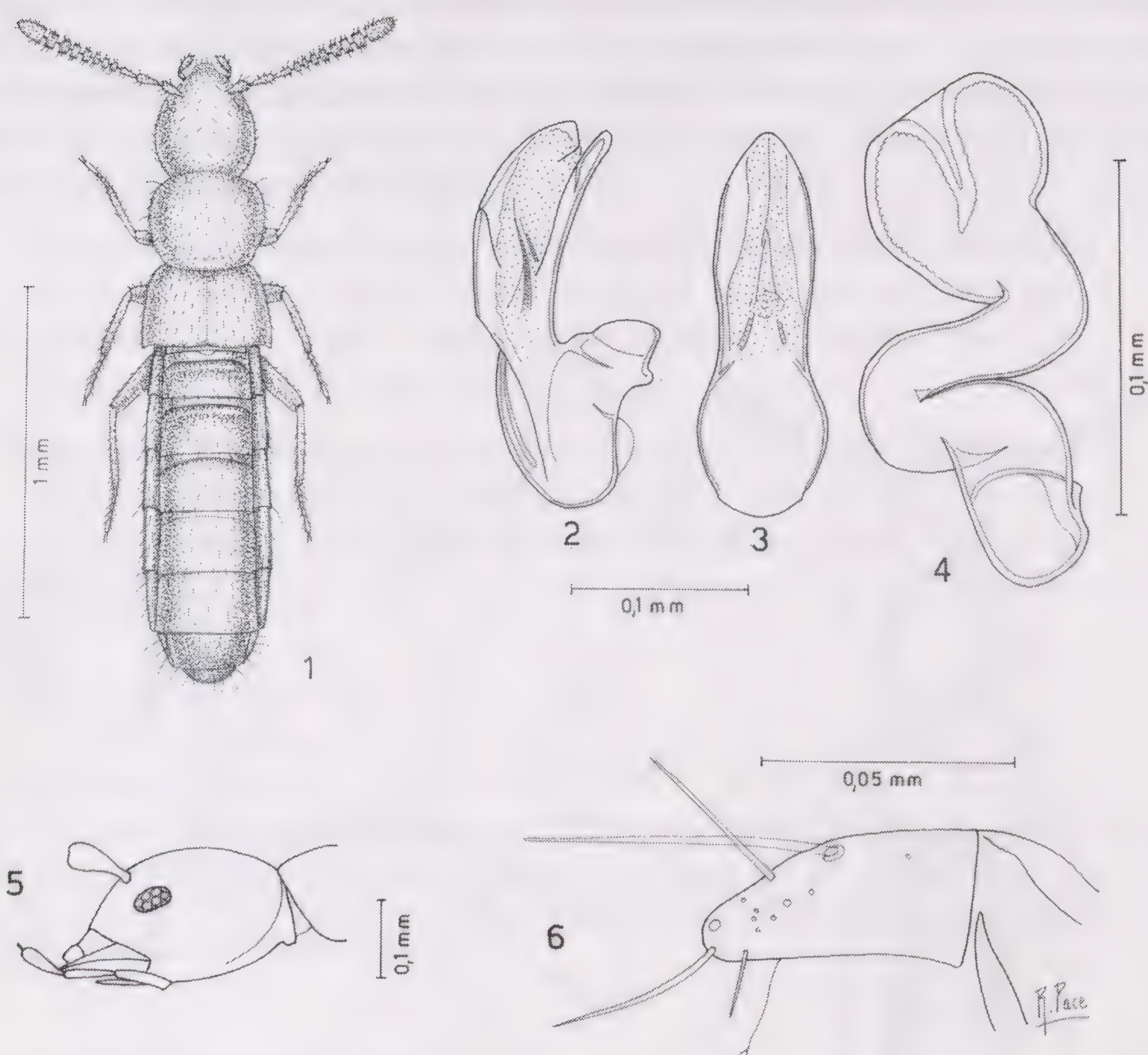
Paratypi ♂♂ e ♀♀: 17 es., stessa provenienza, ma in data 17.XI.1995 e 8.1.1996, "in soil under *Ceratonia siliqua*" e "in soil under *Pistacia*"; 3 es., Malta, Wied Babu, 30.XI.1995, "in humus under *Ceratonia siliqua*". Tutti i paratypi D. Mifsud leg. (Coll. Mifsud, Pace, MCSNG e Naturhistorisches Museum Basel).

DESCRIZIONE - Lunghezza 1,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con uriti liberi quarto e quinto bruni; antenne giallo-brune con i due antennometri basali, la base del terzo e la metà apicale dell'undicesimo, gialli; zampe gialle. La microreticolazione del capo è netta sul disco e svanita sul resto della superficie, quella del pronoto è distinta, quella delle elitre è robusta e netta e quella dell'addome è debolmente trasversa e distinta, tranne sul quinto urotergo libero dove è a maglie isodiametriche distinte. La punteggiatura del capo è fine e debolmente impressa e assente sulla fascia longitudinale mediana. La superficie del pronoto è coperta di tubercoletti poco distinti. Vi è un'impressione trasversa basale del pronoto. I granuli che coprono la superficie delle elitre sono distinti e robusti. Edeago figg. 2-3, spermateca fig. 4, piastra apicale di paramero fig. 6.

AFFINITÀ - La nuova specie, per i caratteri morfologici dell'edeago e della spermateca, fa parte del gruppo di specie e sottospecie a cui fa capo *G. plicatella* (Fauvel, 1878), dell'Algeria. La nuova specie è distinta da essa in base ai caratteri evidenziati nella seguente chiave:

– Occhi più sviluppati, composti da circa 22 ommatidi; pronoto lievemente meno trasverso; edeago con sella ventrale più ampia, con lati, in visione ventrale, paralleli, e con apice ottuso; piastra apicale dei parameri ad apice più stretto; bulbo distale della spermateca appena più largo della parte mediana della spermateca, con introflessione apicale che raggiunge il centro del bulbo; bulbo prossimale della spermateca dilatato. Lungh. 1,7 mm. Algeria: Daya .... *plicatella* (Fauvel)

– Occhi meno sviluppati, composti da circa 6 ommatidi; pronoto più trasverso; edeago con sella ventrale meno ampia, con lati, in visione ventrale, arcuati e apice acuto; piastra apicale dei parameri ad apice largo; bulbo distale della spermateca, con introflessione apicale che supera di molto il centro del bulbo; bulbo prossimale della spermateca stretto. Lungh. 1,8 mm. Malta .... *melitensis* sp. n.



Figg. 1-6 *Geostiba (Lioglutosipalia) melitensis* sp. n.; 1: habitus; 2-3: edeago in visione laterale e ventrale; 4: spermateca; 5: capo in visione laterale per mostrare la riduzione oculare; 6: piastra apicale di paramero.

Rispetto alle restanti specie del gruppo di *plicatella*, diffuso dall'Algeria alla Penisola Iberica, la nuova specie è nettamente distinta per avere tra l'altro gli occhi più ridotti, composti da circa 6 ommatidi. Nessuna delle specie e sottospecie del gruppo presenta tale carattere oculare, avendo occhi o molto sviluppati, composti da circa 50 ommatidi (*G. plicatella tarraconensis* Pace, 1983, della Spagna) o ridotti come quelli di *G. plicatella zegottaensis* Pace, 1983, del Marocco, composti da circa 12 ommatidi.

Alevonota melitensis sp.n. (Figg. 7-10)

Tipo. Holotypus ♀, Malta, Buskett, 11.1.1995, C. Farrugia e D. Mifsud leg., "in soil under *Pistacia,* very rare, only this example collected" (MCSNG).

DESCRIZIONE - Lunghezza 3,1 mm. Corpo lucido e rossiccio, comprese le antenne che però hanno l'undicesimo antennomero giallo-rossiccio; zampe

giallo-rossicce. La reticolazione della superficie del capo è distinta, quella del pronoto è netta, quella delle elitre è a maglie molto trasverse, oblique e svanite e quella degli uroterghi è debolmente trasversa e svanita, ma nel fondo dei solchi trasversi basali è isodiametrica e netta. La punteggiatura del capo e del pronoto è superficiale, quella delle elitre è distinta. Spermateca fig. 8, labio con palpo labiale fig. 9, mento fig. 10.

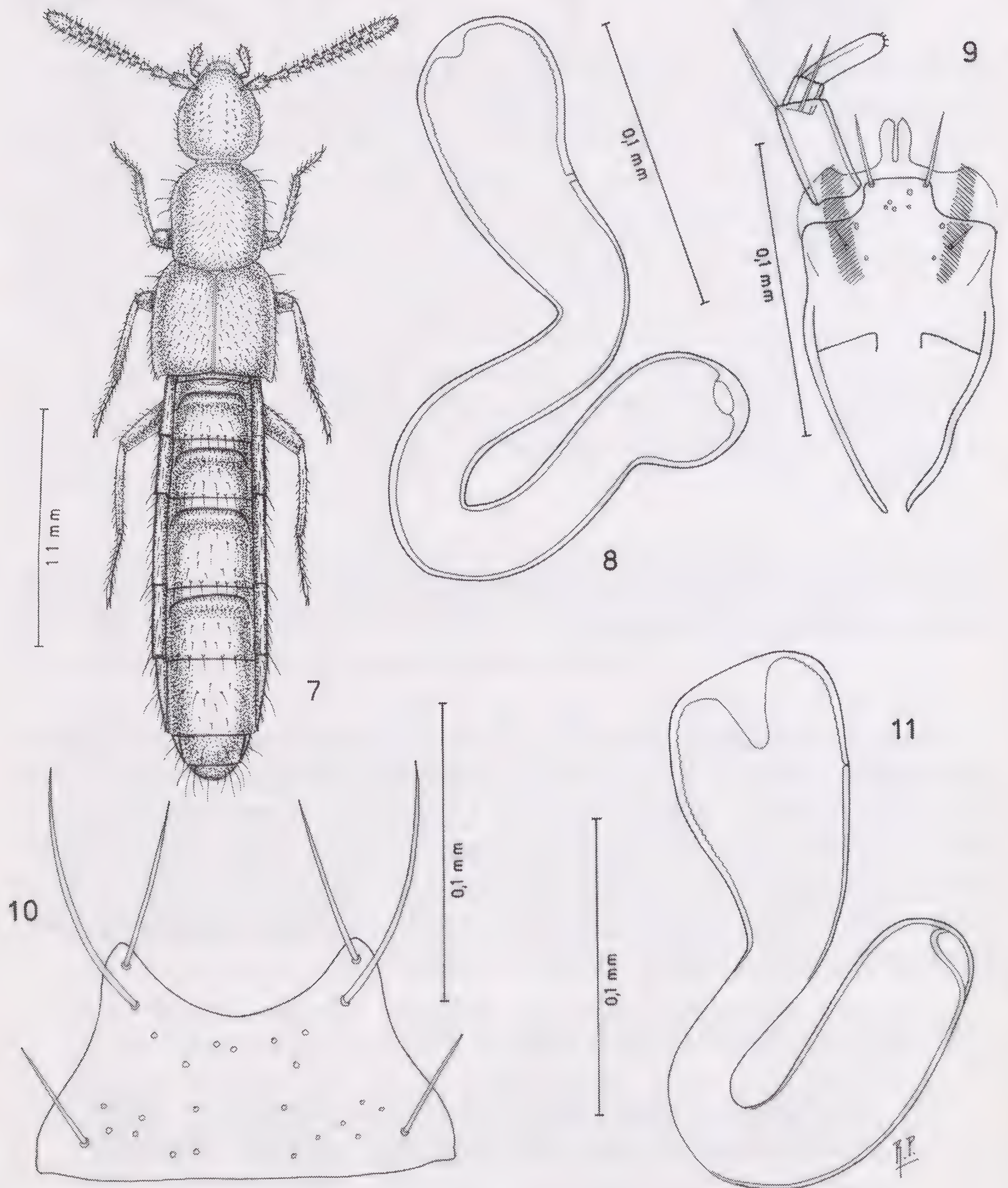


Fig. 7-11 *Alevonota melitensis* sp. n.; 7: habitus; 8: spermateca; 9: labio con palpo labiale; 10: mento. *Alevonota crypticola* Pace; 11: spermateca.

AFFINITÀ - L'estrema riduzione oculare e le elitre più corte del pronoto permettono di comparare la nuova specie unicamente con *A. crypticola* Pace, 1977, da me scoperta sui Monti Lepini (Lazio), che pure presenta microftalmia ed elitre più corte del pronoto. Le due specie sono distinte per i caratteri evidenziati nella seguente chiave:

– Pronoto lungo quanto largo; elitre nettamente più corte del pronoto; tre solchi trasversi basali degli uroterghi; bulbo distale della spermateca robusto, con introflessione apicale profonda (fig. 11). Lungh. 3,1-3,4 mm. Lazio: Monti Lepini .... *crypticola* Pace.

– Pronoto più lungo che largo; elitre appena più corte del pronoto; quattro solchi trasversali basali degli uroterghi; bulbo distale della spermateca esile, con introflessione apicale cortissima (fig. 8). Lungh. 3,1 mm. Malta .... *melitensis* sp. n.

Ringraziamenti

Ringrazio vivamente e cordialmente il Dr. Roberto Poggi, direttore del Museo civico di Storia naturale di Genova per avermi affidato in studio le due nuove specie sopra descritte e il ricercatore Dr. David Mifsud di Malta, ora al Museo di Storia Naturale di Basilea, per aver raccolto tale raro materiale.

Bibliografia

Assing V. & Wunderle P., 1996 - A Revision of the Madeiran species of the genus Geostiba Thomson, 1858 (Coleoptera, Staphylinidae) - *Rev. suisse Zool.*, Genève, **103**: 119-150.

Fauvel A., 1878 - Les Staphylinides de l'Afrique boréale - *Bull. Soc. Linn. Normandie*, Caen, **2**: 83-162.

Pace R., 1977 - Quindici nuove specie di Staphylinidi ipogei dell'Italia centro-meridionale (Coleoptera) - *Redia*, Firenze, **60**: 125-177.

Pace R., 1983 - Specie del genere *Geostiba* Thomson raccolte dal Dr. C. Besuchet e collaboratori in Marocco, nella Penisola Iberica e Balcanica e nel Medio Oriente - *Rev. suisse Zool.*, Genève, **90**: 3-46.

Pace R., 1996 - Descrizione di nuove specie e sottospecie del genere Geostiba - *Boll. Ass. romana Entom.*, Roma, **50**: 7-46.

Riassunto

Sono descritte due nuove specie di Aleocharinae microftalme delle Isole Maltesi, entrambe appartenenti alla tribù Athetini. *Geostiba melitensis* sp. n. è simile a *G. plicatella* (Fauvel) dell'Algeria e *Alevonota melitensis* sp. n. è affine ad *A. crypticola* Pace del Lazio (Italia peninsulare). Sono illustrati l'habitus e le strutture genitali di entrambe le nuove specie.

Abstract

Two new species of microphthalmic Aleocharinae from Malta (Coleoptera, Staphylinidae) - Two new species of microphthalmic Aleocharinae are described from Malta (Central Mediterranean). Both species belong to the tribe Athetini. *Geostiba melitensis* n. sp. is similar to *G. plicatella* (Fauvel) from Algeria, while Alevonota melitensis n. sp. is closely related to *A. crypticola* Pace from Latium (Peninsular Italy). Habitus and detailed illustrations of genitalia are also provided.